

# EXPERIMENTATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR AVEC LOGGER PRO

**État du dispositif** : les capteurs nécessaires à l'enregistrement sont branchés et étalonnés. Le logiciel « Logger Pro » est lancé.

## Menu général du logiciel et icônes



↗  **Icône n°** → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

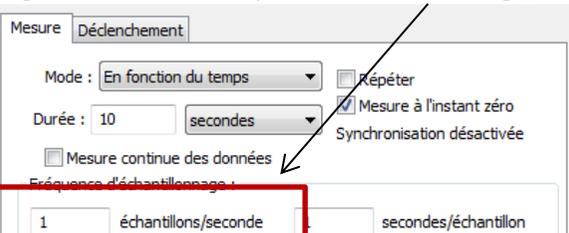
1	Nouveau document	4	Imprimer	7	Page suivante	10	Examiner le graphe	13	Régression linéaire
2	Ouvrir un document	5	Page précédente	8	Echelle automatique	11	Tangente	14	Paramètres de mesure
3	Enregistrer	6	Page en cours	9	Zoom + ou - de la sélection	12	Statistiques	15	Lancer la mesure

### Paramétrage de l'expérience

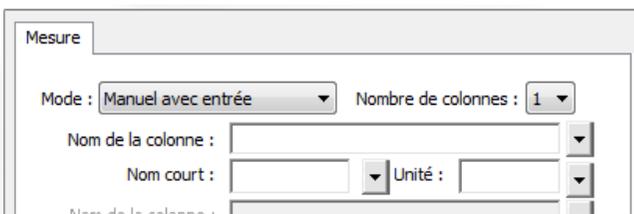
Cliquer sur l'icône n° 14 (Paramètres de mesure).

Choisir le mode : fonction du temps, manuel avec entrée ou manuel

Régler la durée et la fréquence d'échantillonnage, si nécessaire.



Dans ce mode : renseigner le nom de la colonne et l'unité



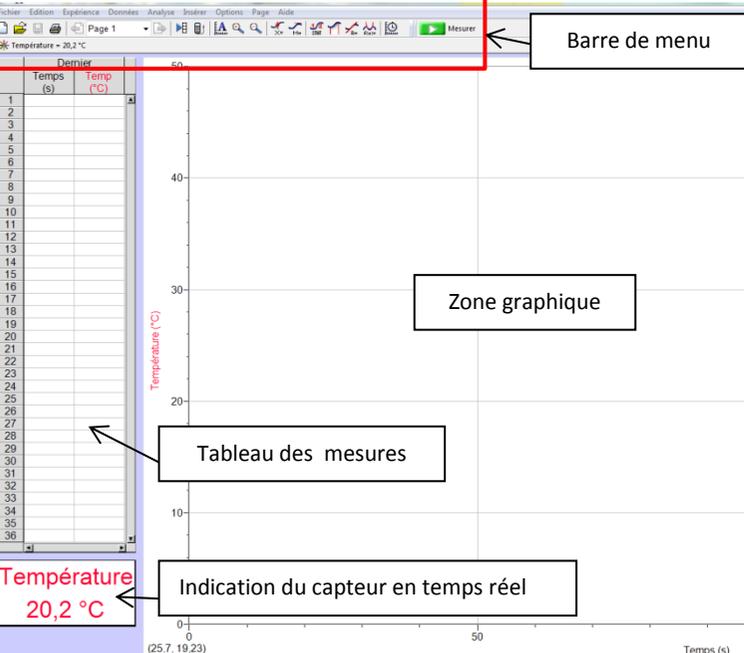
### Ajuster l'échelle du graphique

Cliquer sur l'icône n° 8 (échelle automatique).

Pour modifier l'échelle des axes :

- **Méthode 1** : pointer le curseur en croix sur l'axe choisi. Il se transforme en une flèche ondulée. La déplacer dans un sens ou dans l'autre pour rétrécir ou étirer l'échelle de l'axe.

- **Méthode 2** : double cliquer dans la zone graphique. Une fenêtre s'ouvre. Sélectionner l'onglet « options axes », choisir « échelle manuelle ». Entrer les valeurs mini et maxi pour l'axe considéré.



### Acquisition

Pour lancer les mesures :

cliquer sur l'icône n° 15



Pour arrêter les mesures :

cliquer sur l'icône n° 15



Pour garder en mémoire la dernière série de

mesures réalisées :

dans la barre de menu,

choisir **expérience** puis **stocker dernière série**.

### Ajouter des informations au graphique

Pour mettre un titre au graphique :

Sélectionner la zone graphique puis dans la barre de menu, sélectionner « options » puis « options graphe ». Ecrire le titre voulu dans la cellule titre de la fenêtre.

Pour ajouter une légende, une annotation :

Dans la barre de menu, cliquer sur « insérer » puis « annotation ». Un cadre muni d'une flèche apparaît. Taper le texte choisi dans le cadre et diriger l'extrémité de la flèche dans la zone du graphique choisie.

Pour imprimer ;

Dans la barre de menu, cliquer sur « fichier » puis « imprimer »

### Afficher une droite de régression

Pour une régression linéaire, choisir la partie de la courbe où effectuer la régression (clic gauche maintenu), puis cliquer sur l'icône n° 13.

Pour lire la droite de régression, dans la barre de menu, choisir **analyse** puis **interpoler**.